ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES
PLANTARUM
NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA III.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1 8 3 1.

ICONES PLANTARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES.

CENTURIA III.

SISYMBRIUM TOXOPHYLLUM. Tab. CCI.

Arabis toxophylla. M. a Bieb. Fl. taur. cauc. III. p. 448.

S. pube stellata incanum, caule erecto, foliis radicalibus oblongis petiolatis subsinuato-dentatis, caulinis sublanceolatis sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

Hab. in dumetis ad fl. Bekun; prope metallifodinam Loktewsk. Fl. Majo. ♃?

Explic. Icon. CCI. — a) Frustulum folii valde auct. b) Frustulum caulis valde auct. c) Flos integer modice auct. d) Petalum modice auct. e) Genitalia valde auct. f) Ovarium valde auct. g) Siliqua parum auct. h) Eadem ablata valvula anteriore parum auct. i) Siliqua transversim secta valde auct. k) Partes dissepimenti valde auct. l) Partes valvulae valde auct. m) Semen auct. n) Idem transversim sectum auct.

PSILONEMA. C. A. MEYER.

Char. gen. Calyx erectus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae valvariae 4; placentariae nullae. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, elliptica, compresso-subglobosa, bilocularis, dehiscens: loculis dispermis; valvulis convexis; placentis filiformibus, inclusis. Semina pendula, immarginata, funiculis umbilicalibus filiformibus liberis apice affixa, opposita.

PSILONEMA DASYCARPUM. Tab. CCII.

Alyssum dasycarpum. Steph. in Willd. Spec. pl. III. p. 469.

Hab. in subsalsis sterilibus deserti soongoro-kirghisici. ⊙ *Fl. April. Maj.*

Explic. Icon. CCII. — a) Flos integer mod. a. b) Genitalia mod. a. c) Petalum a pagina interiori mag. a. d) Idem a pagina exteriori mag. a. e) Stamen e majoribus mod. a. f) Ovarium mod. a. g) Idem, ablata valvula anteriori mod. a. h) Silicula mod. a. i) Eadem sectione transversali mod. a. k) Eadem demta valvula anteriori mod. a. l) Dissepimentum pedicello insidens styloque coronatum v. a. m) Valvula a dorso v. a. n) Eadem pilis consulte denudata v. a. o) Semen v. a. p) Idem sectione transversali v. a. q) et r) pili stellati v. a. s) pili simplices.

DONTOSTEMON PERENNIS. Tab. CCIII.

D. perennis eglandulosus, foliis integerrimis, petalis obovatis calyce duplo longioribus, stylo crassitie stigmatis, seminibus immarginatis.

Hab. in sterilissimis lapidosis deserti editi ad fl. Tschuja. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCIII. — a) Frustulum folii v. a. b) Flos integer mod. a. c) Petalum mod. a. d) Genitalia v. a. e) Ovarium v. a. f) Stamina duo majora inter se connata v. a. g) et h) Siliquae a latere placentario p. a. i) Siliqua ablata valvula anteriori p. a. k) Siliqua a latere placentario transversim secta v. a. l) Partes dissepimenti v. a. m) Partes valvulae v. a. n) Semen v. a.

SISYMBRIUM BRASSICAEFORME. Tab. CCIV.

S. glaberrimum glaucescens, caule erecto, foliis petiolatis lyratis: lobo terminali ovato denticulato; summis subsessilibus oblongis sublinearibusve incisis dentatis integerrimisve, petalis calyce erectiusculo duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis (maturis) nutantibus sparsis.

Hab. ad latera montium Arkaul, nec alibi observata. Fl. Majo, medio ejusdem mensis saepe fructibus fere maturis onustum. ♂.

Explic. Icon. CCIV. — a) Flos integer p. a. b) Petalum p. a. c) Genitalia mag. a. d) Ovarium mag. a. e) Siliquae transversim sectae v. a. f) Segmenta dissepimenti v. a. g) Segmenta valvulae v. a. h) Semen v. a. i) Idem transversim sectum v. a.

CONVOLVULUS SUBVOLUBILIS. Tab. CCV.

C. caule inferne erecto glabriusculo, superne volubili subvilloso, foliis inferioribus mucronatis cordato-sagittatis: lobis rotundatis; superioribus acuminatis hastatis, pedunculis folio longioribus erectis strictis, bracteis lato-cordatis acutis subpilosis margine dense villosis calyce sesquilongioribus, laciniis calycinis ovatis acutis.

Hab. in Davuriae montosis lapidosis abruptis. ♃.

Explic. Icon. CCV. — Planta integra m. n.

CONVOLVULUS PELLITUS. Tab. CCVI.

C. volubilis villosus, foliis ovato-oblongis mucronatis basi subcordatis, pedunculis folia subaequantibus, bracteis cordatis acutis villosis calyce sesquilongioribus, laciniis calycinis ellipticis acuminatis villosulis.

Hab. prope urbem Irkutzk. ♃.

Explic. Icon. CCVI. — Ramus florifer m. n.

LITHOSPERMUM SIBIRICUM. Tab. CCVII.

L. glaucescens, caule erecto, foliis subcarnosis glabris acutis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus ovatis, calycibus glabris, pedicellis flore longioribus, tubo corollae limbo parum, calyce duplo longiore, stylo corollam superante.

Hab. in pratis sylvaticis ad fl. Lena; nec non in Kamtschatka. ♃.

Explic. Icon. CCVII. — a) Flos, corolla longitudinaliter dissecta m. n. b) Calyx cum caryopsibus immaturis m. a.

VERONICA RUBICUNDA. Tab. CCVIII.

V. villoso-pubescens, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis lanceolatisve serratis, bracteis omnibus pedicello longioribus calyceque glanduloso-pilosis.

Hab. in Davuria. ♃

Explic. Icon. CCVIII. — a) Calyx cum pistillo m. a.

CAMPANULA PILOSA. Tab. CCIX.

C. caule unifloro paucifolio, foliis radicalibus propriis subnullis; fasciculorum sterilium obovato-oblongis in petiolum attenuatis remote et obsolete serrato-crenatis caule parum brevioribus; caulinis minutis oblongis vel lanceolato-linearibus subamplexicaulibus subintegerrimis, flore nutante barbato.

Hab. in alpibus altaicis. ♃.

Explic. Icon. CCIX. — Planta integra m. n.

VERONICA CARTILAGINEA. Tab. CCX.

V. caule pubescente, foliis glabris; inferioribus oppositis spathulatis versus apicem serratis; superioribus alternis linearibus serrulatis, bracteis inferioribus calycem superantibus, laciniis calycinis glabris ciliatis nervosis.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♃.

Explic. Icon. CCX. — a) Calyx cum pistillo m. a.

VERONICA LUXURIANS. Tab. CCXI.

V. caule piloso, foliis glabriusculis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis ex toto acute simpliciter serratis: serraturis subaequalibus, bracteis pedicellos subaequantibus, calycibus patentibus.

Hab. prope urbem Irkutzk. ♃.

Explic. Icon. CCXI. — a) Calyx cum pistillo m. a.

LONICERA HISPIDA. Tab. CCXII.

L. baccis distinctis, foliis ovato-ellipticis acutis basi cordatis setoso-ciliatis, floribus pendulis, pedunculis bracteas ovatas subaequantibus baccas superantibus.

Hab. in alpinis et subalpinis rarior v. g. ad fl. Terekta et Kokorgo, in monte crucis prope Riddersk. ♄. *Fl. Jun.*

Explic. Icon. CCXII. — a) Baccae maturae cum bracteis persistentibus m. n.

LONICERA MICROPHYLLA. Tab. CCXIII.

L. baccis subcoadunatis, foliis ellipticis vel orbiculato-ellipticis basi attenuatis vel rotundatis utrinque subvillosis subtus glaucescentibus, pedunculis folii dimidium subaequantibus.

Hab. in montosis demissioribus juxta fl. Tscharysch, Katunja, Tschuja, Irtysch et Kurtschum nec non in deserti soongoro-kirghisici mont. Ablaikit, Arkat, Dschigilen. ♄. *Fl. April., Jul.*

Explic. Icon. CCXIII. — 1) Ramus florifer varietatis α. (robustioris). a) Ejusdem baccae maturae cum bracteis m. n. 2) Ramulus florifer varietatis β. (gracilioris). b) Ejusdem baccae cum bracteis m. n.

LYSIMACHIA DAVURICA. Tab. CCXIV.

L. racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve sessilibus oblongis vel oblongo-linearibus margine reflexis, pedicellis floriferis calyce triplo longioribus.

Hab. ad fl. Angara et in regionibus transbaicalensibus. ♃.

Explic. Icon. CCXIV. — a) Corolla explanata cum staminibus m. n. b) Capsula matura cum calyce m. a.

MYOSOTIS VILLOSA. Tab. CCXV.

M. albo-villosa, caulibus caespitosis simplicibus, foliis ellipticis, racemis geminis bracteatis, pedicellis vix longitudine florum, caryopsibus detruncatis marginato-dentatis: dentibus inflexis.

Hab. in rupestribus subalpinis v. gr. in monte crucis prope Riddersk. ♃. *Fl. Jun. Jul.*

Explic. Icon. CCXV. — a) Caryopsis matura pagina superiori adspecta m. a.

GALIUM CORIACEUM. Tab. CCXVI.

G. foliis coriaceis; inferioribus quaternis ovali-oblongis; summis oppositis ovalibus cauleque scabriusculis, pedunculis axillaribus 2—4-floris, fructu pedicellis multo breviori basi pilis uncinatis hispido.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Katunja, loco Boom dicto et ad fl. Tschuja. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXVI. — a) Flos a pagina superiori visus m. a. b) Fructus submaturus m. magis a.

VERONICA TENUIS. Tab. CCXVII.

V. caule erecto stricto foliisque glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, racemis axillaribus; intermediis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis elliptico-obovatis obtusis integris.

Hab. in Persia boreali. ⊙.

Explic. Icon. CCXVII. — a) Capsula matura cum calyce m. a.

ZYGOPHYLLUM MELONGENA. Tab. CCXVIII.

Z. scabrum, caule herbaceo prostrato, foliis petiolatis subbijugis, foliolis planis elliptico-obovatis, floribus nutantibus, petalis integris obtusis, capsulis lato-ellipticis apteris.

Hab. in argilloso-salsis deserti editi ad fl. Tschuja expansi. Fl. Julio. ♃.

Explic. Icon. CCXVIII. a) Apex ramuli floriferi cum flore pendulo. m. n. b) Petalum cum stamine m. a. c) Capsula transversim secta. m. n.

VIOLA MACROCERAS. Tab. CCXIX.

V. acaulis glabra, foliis cordatis crenato-serratis acutis, pedunculis folia subaequantibus, sepalis obtusiusculis glabris calcare crasso cylindrico brevioribus, petalis duobus mediis barbatis, stigmate marginato.

Hab. in humidiusculis ad rivulos Urmuchaika et Shelesenka prope fortalitium Buchtorminsk. Fl. April. ♃.

Explic. Icon. CCXIX. — Planta integra m. n.

VIOLA PINNATA. Tab. CCXX.

V. acaulis, foliis palmatim vel pedatim 5—9 sectis: laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis pilosis dense ciliatis, sepalis oblongis obtusis calcare inflexo brevioribus.

Hab. in montosis et nemorosis prope fodinam Riddersk ad fl. Tscharysch et prope Barnaul, haud rita frequens. Fl. April. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXX. — a. Folium explanatum.

URACHNE GRANDIFLORA. Tab. CCXXI.

U. paniculae radiis subbinis, perianthii pilosiusculi arista glumis paulo longiori, antheris barbatis.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara; nec non prope Buchtarminsk. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXXI. — a) Gluma inferior (cui simillima superior, nervis tantum paucioribus praedita) m. a. b) Perianthium a tergo m. a. c) Idem a latere, apertum m. a. d) Perianthii valvula superior cum lodiculis et ovario. e) Tubus lodiculiferus (magis auctus.): α. Lodicula externa diphylla. β. Lodiculae interioris laciniae anteriores. γ. Lacinia ejusdem posterior. δ. Filamenta lateralia.

STIPA ALTAICA. Tab. CCXXII.

St. glumis acutis: superiore $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{5}$ majori perianthium bilineale villosum aequante, arista aequa curvata hirta glumis fere bis longiori, antheris barbatis.

Hab. in arenosis et sterilibus subsalsis frequens. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXII. — 1) Glumae. 2) Perianthium apertum. 3) Lodicula triphylla cum genitalibus.

STIPA ORIENTALIS. Tab. CCXXIII.

St. glumis subulato-acuminatis subaequalibus perianthio 3-lineali piloso duplo longioribus, arista tortili plicata tota plumosa glumis plus triplo longiori, antheris nudis.

Hab. in rupium fissuris ad fl. Tscharysch et in montibus Arkaul. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXXIII. — a) Spicula. b) Perianthium magis auctum. c) Ejusdem valvula superior. d) Semen intra lodiculam triphyllam.

POA SUBFASTIGIATA. Tab. CCXXIV.

P. paniculae patentis radiis subternis crassiusculis compressis et strictis (laeviusculis), spiculis sub 5-floris, flosculis lanceolatis acutiusculis distinctiuscule nervosis undique nudis, ligula suprema productiuscula, radice repente.

Accepimus „e montibus altaicis ad fl. Uda (Uba?)"

Explic. Icon. CCXXIV. — a) Spicula. b) Flosculus inferior a latere. c) Genitalia juniora.

POA ALTAICA. Tab. CCXXV.

P. paniculae pl. m. contractae, radiis 2—4 crassiusculis angulatis (hispidis), spiculis 2—3-floris, flosculis elliptico-lanceolatis acutis obsolete nervosis ad carinam nervosque marginales villosulis basi contortuplicato-lanatis, ligulis productiusculis, radice repente.

Hab. in alpinis et subalpinis: in alpe Tschegan, in monte crucis prope Riddersk, in montibus altioribus ad fl. Buchtorma, in insulis sabulosis fl. Tschuja nec non in deserti Kirghisorum montibus Kurtschum, Dolenkara et Dschigilen. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXV. — 1) Pars paniculae varietatis β. a) Spicula. b) Flosculus a latere cum pedicello superioris. c) Genitalia.

COLPODIUM ALTAICUM. Tab. CCXXVI.

C. panicula contractiuscula sublineari, spiculis unifloris, glumis flosculum subaequantibus, radice stolonifera.

Hab. in latere boreali montis crucis cum Poa altaica. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVI. — 1) Varietas major. a) Spicula. b) Perianthium cum rudimentulo pusillo. c) Valvula inferior. d) Valvula superior. e) Ovarium cum lodicula et stigmatibus.

MOLINIA SQUARROSA. Tab. CCXXVII.

M. radiis solitariis patulis, spiculis sub-3-floris subadpressis, flosculis acuminato-conoideis 5-nervibus rostratis, culmo multinodi ramoso flexuoso-squarroso, foliis culmeis setaceis.

Hab. in planitiebus sterilissimis siccis ad fl. Buchtorma frequens; in collibus apricis ad fl. Ulba non procul ab Ustkamenogorsk rarior, in deserto Kirghisorum occidentali frequentissima. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVII. — a) Spicula. b) Gluma superior seorsim. c) Basis flosculi cum pedicello superioris. d) Perianthii valvula inferior. e) Ejusdem valvula superior. f) Squamae lodiculares. g) Semen immaturum.

FESTURA ALTAICA. Tab. CCXXVIII.

F. radiis subsolitariis, flosculis brevissime rostratis distincte nervosis, foliis omnibus subinvolutis (longis), ligula brevissima, radice repente?

Hab. in summa alpe ad fontem fl. Aigulac rarissima. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVIII. — a) Spicula. b) Perianthium a latere cum pedicello superioris. c) Valvula superior cum lodicula et pistillo.

ELYMUS ANGUSTUS. Tab. CCXXIX.

E. caduceo lineari erecto arcto, spiculis binis sub 3-floris, flosculis acuminatis pubescentibus involucellum lanceolato-subuliforme et obsolete nervosum aequantibus, foliis planis rigidis.

Hab. in argillosis apricis ad fl. Tschuja. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXIX. — a) Spicula intra involucellum. b) Basis flosculi ab interiori visa, cum pedicello flosculi secundi. c) Valvula superior. d) Lodicula. e) Pistillum.

RIBES ACICULARE Tab. CCXXX.

R. aculeatissimum: aculeis stipularibus 3—5-partitis, foliis subpubescentibus suborbiculatis 3—5 lobisve: lobis obtusiusculis inciso-serratis, pedunculis subunifloris medio bracteolatis, calycibus campanulatis glabriusculis, baccis ebracteolatis styloque glaberrimis.

Hab. ubique in lapidosis et rupestribus montosis. Fl. April. ♄.

Explic. Icon. CCXXX. — 1) Ramus fructibus maturis onustus. 2) Ramulus florifer. a. Flos integer cum pedicello bibracteato m. a.

RIBES ATROPURPUREUM. Tab. CCXXXI.

R. caule erecto, foliis pubescentibus suborbiculatis cordatis 3—5 lobisve: lobis acutis serratis, racemis nutantibus, pedicellis bracteam superantibus, calycibus subcampanulatis, glabriusculis incisoserratis, ciliatis, baccis glabris ebracteolatis.

Hab. in montosis et subalpinis ad fl. Ursul, bolschoi Ulegumen, Tscharysch etc. ♄. *Fl. April. Maj.*

Explic. Icon. CCXXXI. — 1) Ramus fructibus maturis onustus. 2) Ramus florifer. a. Flos integer m. n.

VIOLA DISSECTA. Tab. CCXXXII.

V. acaulis, foliis tripartitis: laciniis multifidis dentatis glabris, sepalis ovato-lanceolatis acutis calcare porrecto subbrevioribus.

Hab. in sabulosis ad trajectum fl. Katunja supra ostium fl. bolschoi Ulegumen, nec non rarius prope Barnaul in montosis. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXXXII. — Planta integra m. n.

THESIUM REPENS. Tab. CCXXXIII.

Th. radice repente, caulibus simplicissimis, foliis oblongo-linearibus enerviis, nuce globosa calyce deflorato duplo longiori, bracteis omnibus florem fructumque longe superantibus, inferioribus supremisque substerilibus.

Hab. in arenosis prope Riddersk. ♃. *Fl. Maj.*

Explic. Icon. CCXXXIII. — a) Flos bracteis obvallatus m. n. b) Fructus m. n.

CUSCUTA PEDICELLATA. Tab. CCXXXIV.

C. caule ramoso, glomerulis 6—15-floris bracteatis, floribus pedicellatis subdigynis, corollae quadrifidae tubo subventricoso laciniis limbi ovatis ciliatis longiori stylos basi connatos staminaque aequante.

Hab. in montibus Arkaul et alibi in deserto soongoro-kirghisico. ⊙ *Fl. Maj. Jun.*

Explic. Icon. CCXXXIV. — a) Flos integer auctus. b) Pistillum auctum.

RIBES HETEROTRICHUM. Tab. CCXXXV.

R. caule suberecto, foliis pubescentibus setosis et glandulosis suborbiculatis trilobis: lobis obtusis dentatis, racemis erectis, pedicellis bracteam aequantibus, calycibus planis pubescentibus, baccis puberulis eglandulosis ebracteolatis.

Hab. in rupestribus et ad radices montium a fortalitio Buchtorminsk occidentem versus usque ad fl. Kurtschum, nec non in mont. Ablaikit et Arkat deserti Kirghisorum. Fl. April. Maj. ♄.

Explic. Icon. CCXXXV. — 1) Ramus florifer. 2) Ramulus fructibus maturis onustus. a) Flos integer, pedicello insidens, bractea suffultus. m. a.

VIOLA IMBERBIS. Tab. CCXXXVI.

V. acaulis, foliis cordatis acutis serratis pilosiusculis, pedunculis longitudine foliorum medio bracteatis, sepalis lanceolatis acuminatis basi ciliatis, petalis oblongis obtusis imberbibus, calcare elongato incrassato obtuso parum incurvo.

Hab. prope urbem Narym. ♃.

Explic. Icon. CCXXXVI. — a) Flos nondum evolutus, ut sepalorum et calcaris figura in conspectum veniat m. a.

THESIUM MULTICAULE. Tab. CCXXXVII.

Th. caulibus supra medium ramosis, ramis inferne foliosis cauleque racemo simplici terminatis, foliis sublinearibus enerviis, nuce oblongo-cylindracea calyce deflorato duplo vel triplo longiori, bractea exteriori laterales bis vel ter superante.

Hab. in collibus arenosis ad fl. Irtysch supra fortalitium Buchtorminsk. ♃. *Fl. Jun.*

Explic. Icon. CCXXXVII. — a) Flos integer bracteis obvallatus. m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus, laciniis quatuor imbi abscissis m. a. c) Fructus maturus auctus.

ONOSMA RIGIDUM. Tab. CCXXXVIII.

O. tuberculato-hispidum, caule basi ramosissimo, foliis lanceolatis floribusque erectis.

Hab. in lapidosis siccis Tauriae meridionalis; inter Jursuph et Nikita. Mense Augusto florens legi. ♃.

Explic. Icon. CCXXXVIII. — a) Flos integer m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa. m. a. c) Caryopsis a dorso spectata m. a. d) Folii frustulum m. valde a.

RIBES SAXATILE. Tab. CCXXXIX.

R. aculeis sparsis, foliis glabriusculis suborbiculato-cuneatis apice trilobis: lobis obtusis inciso-serratis, racemis erectis, pedicellis bracteam superantibus, baccis ebracteolatis calycibusque planis glabris.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Dolenkara, Ablaikit, Tschingistau, Dschigilen, Kar-Karaly et Kent, nec non in arenosis ad ripam fl. Bekun, in rupestribus ad fl. Jrtysch inter Buchtorminsk et Ustkamenogorsk. Fl. Aprili, baccas maturat Jun. Jul. ♄.

Explic. Icon. CCXXXIX. — 1) Ramus fructifer. 2) Ramulus florifer. a) Flos integer, laciniis calycinis duabus anterioribus consulte deflexis, ut petala et genitalia melius in conspectum veniant.

APOCYNUM SIBIRICUM. Tab. CCXL.

A. foliis ovato-oblongis lanceolatisve mucronatis glabris: basi obtusa, cymis alternis in paniculam terminalem dispositis, pedunculis glabris, pedicellis calyce corollaque pulvereo-pubescentibus, tubo corollae calycem superante.

Hab. in planitiebus subsalsis prope Loktewsk. ♃.

Explic. Icon. CCXL. — 1) Caulis floriferi pars superior varietatis latifoliae. 2) Pars caulis var. angustifoliae. a) Flos, corolla consulte reflexa, ut tubi denticuli in conspectum veniant m. a.

THESIUM RUPESTRE. Tab. CCXLI.

Th. caulibus numerosis simplicissimis racemo terminatis, foliis lineari-oblongis enerviis, nuce cum calycis deflorati tubo elliptica, tubi calycis parte supra nucem persistente ventricosa ad faucem constricta.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Tscharysch et belaja Uba; in monte crucis prope Riddersk. ♃. *Fl. Jun. Jul.*

Explic. Icon. CCXLI. — a) Flos integer, bracteis stipatus m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus, limbi laciniis 4 abscissis, m. a. c) Limbi calycis lacinia cum stamine et seta insidentibus m. magis a. d) Fructus m. a. e) Idem longitudinaliter dissectus m. a.

PARNASSIA OVATA. Tab. CCXLII.

P. foliis subtus ferrugineis, radicalibus ovatis; caulinis subcordatis amplexicaulibus, petalis exunguiculatis, nectariis trisetis stamina superantibus.

Hab. in Sibiria orientali. ♃.

Explic. Icon. CCXLII. — a) Nectarium m. n.

PRIMULA AURICULATA. Tab. CCXLIII.

P. foliis oblongo-spathulatis argute denticulatis (rarius subintegerrimis) utrinque nudis terrae incumbentibus sub anthesi scapo triplo-quadruplove brevioribus, umbella coarctata multi-

flora (flor. 20 — 30) farinosa, involucri polyphylli foliolis erectis basi auriculatis pedicellis duplo longioribus.

Hab. in alpinis et subalpinis ad fl. Tschuja, nec non in insulis Kuraicis ejusdem fluvii. Fl. Maj. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLIII. — a. Flos integer a parte inferiore adspectus m. n.

ROCHELIA LEIOCARPA. *) Tab. CCXLIV.

R. pilis patentissimis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus, caryopsibus laevibus.

Hab. in locis sterilibus ad fl. Kurtschum deserti soongoro-kirghisici orientalis. ⊙. *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CCXLIV. — a) Calyx cum caryopsibus duabus et corolla persistente m. a. b) Caryopses ab altero latere adspectae, calyce consulto ablato m. a. c) Corolla longitudinaliter fissa cum staminibus et squamulis fauci insidentibus m. magis a.

TRITICUM RAMOSUM. Tab. CCXLV.

T. caducei linearis laxiusculi axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis inaequalibus concavo-subulatis; altera brevi subenervi; altera plus duplo longiori obsolete uninervi, radice repente.

Hab. ad ripas fl. Irtysch, prope Semipalatinsk. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLV. — 1) et 2) Var. major et minor. 3) Ramus caduceum abortientem ferens Cynipis punctura in capitulum abeuntem. a) Glumae. b) Flosculus cum pedicello superioris. c) Valvula perianthii superior a tergo. d) Genitalia cum lodicula.

TRITICUM DESERTORUM. Tab. CCXLVI.

T. caducei (angusto-) linearis densi axi continuo, spiculis 3—6-floris, glumis ovato-lanceolatis carinatis plus minus acuminatis 3-(vel 2-) nervibus subinaequalibus flosculis brevicaudato-subulatis fere dimidio brevioribus, radice fibrosa vel subrepente.

Hab. in arenosis ad fl. Irtysch. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLVI. — 1) Varietas major. 2) Varietas minor. a) et b) Glumae. c) Flosculus varietatis minoris. d) Varietatis majoris perianthii valvula interior a latere. e) Ejusdem valvula superior a tergo. f) Genitalia cum lodicula.

*) Diagnosis Rocheliae stellulatae haec erit: R. incana pilis suberectis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus subspathulatis, caryopsibus verrucosis: verrucis albo-pilosis.

TRITICUM GENICULATUM. Tab. CCXLVII.

T. caducei linearis laxi axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis subinaequalibus concavo-lanceolatis 5-nervibus acuminatis flosculis subacuminatis duplo brevioribus, radice fibrosa.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Tscharysch. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLVII. — a) Articulus axis cum adjacente spicula. b) Glumae. c) Perianthii valvula inferior a tergo. d) Ejusdem valvula superior a fronte. e) Genitalia juniora cum lodicula.

TRITICUM CANINUM VAR. GMELINI. Tab. CCXLVIII.

T. caducei linearis axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis aequalibus concavo-lanceolatis 5-nervibus acutis flosculis praelonge subuliferis dimidio brevioribus, radice fibrosa vel subrepente.

Hab. in rupestribus ad fl. Tscharysch, Buchtorma, Katunja. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLVIII. — a) Pars axis cum glumis. b) Flosculi tres spiculae superioris. c) Perianthii valvula superior a tergo. d) Ovarium cum lodicula.

ELYMUS DASYSTACHYS. Tab. CCXLIX.

E. caduceo lineari erecto arcto, spiculis binis-quaternis 4 — 5-floris, flosculis pubescendo-hirsutis brevisubulatis vel acutis involucello glabro subuliformi et obsolete nervoso longioribus, foliis planis rigidis.

Hab. in argillosis salsis ad fl. Tschuja; deserti Kirghisorum orientalis e. g. in montibus Arkaul, ad fl. Bukan, in collibus inter Buchtorminsk et Krasnaja Jarki. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLIX. — Varietas spiculis binis. a. Involucellum. b. Spicula. c) Flosculi basis cum pedicello superioris. d) Perianthii valvula superior a tergo. e) Ovarium cum lodicula.

ELYMUS LANUGINOSUS. Tab. CCL.

E. caduceo lineari erecto, spiculis binis bifloris, flosculis brevissime subulatis una cum involucellis subuliformibus ipsosque aequantibus sericeo-hirsutis, foliis planis vel subinvolutis rigidis.

Hab. in montibus Arkaul et Dolen-kara versus cacumen. Fl. Maj. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCL. — a) Involucellum. b) Flosculus a tergo. c) Ejusdem valvula superior a fronte. d) Eadem a tergo. e) Pistillum cum lodicula.

ELYMUS OVATUS. Tab. CCLI.

E. caduceo erecto oblongo arcto, spiculis quaternis 6-8-floris, flosculis brevi-subulatis superne ciliatis hirsutisve involucello glabriusculo vel superne pubescente lanceolato-subuliformi et subobsolete nervoso longioribus, foliis planis laxiusculis.

Hab. in sabulosis ad fl. Tschulyschman. Fl. Jul. ♃.

Expl. Icon. CCLI. — a) Articulus axis cum involucello octophyllo. b) Spiculae pars, demtis flosculis aliquot inferioribus. c) Perianthii valvula superior cum ovario maturescente.

STATICE DECIPIENS. Tab. CCLII.

St. squamuloso-asperrima, foliis radicalibus (ad basin scapi floriferi nullis) spathulatis mucronatis laevibus, scapis erectis, ramis inferioribus sterilibus incurvis ramosissimis, florum confertissimorum fasciculis in corymbos paniculatos collectis, calyce basi patenter piloso: limbi laciniis integerrimis, petalis obovatis calyce subduplo longioribus.

Hab. in salsuginosis humidis trans fl. Irtysch frequens, in locis similibus prope Loktewsk. ♃ *Fl. Julio, Augusto.*

Expl. Icon. CCLII. — a) Flos integer m. a. b) Frustulum caulis m. a. c et d.) Folia radicalia m. n.

TAMARIX CUPRESSIFORMIS. Tab. CCLIII.

T. glabra glauca, floribus remotiusculis in racemos laterales simplices dispositis, bracteis pedicellis brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis margine membranaceis, petalis patulis, stylis germine multo brevioribus, foliis ovatis amplexicaulibus; junioribus arcte imbricatis.

Hab. ad lacus salsos deserti soongoro-kirghisici occidentalis rarior. Versus finem Augusti fructibus fere maturis et racemis nonnullis florentibus ornata fuit. ♄

Expl. Icon. CCLIII. — a) Flos integer m. a. b) Capsula matura, seminibus delapsis m. a. c) Semen auctum. d) Ramulus auctus.

TAMARIX ELONGATA. Tab. CCLIV.

T. glabra glauca, floribus confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis, bracteis reflexis pedicellis duplo vel triplo longioribus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) genitalia superantibus, stylis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis acutis; junioribus apice incurvis; adultis recurvis.

Hab. in locis salsis deserti soongoro-kirghisici. ♄. *Fl. Majo.*

Expl. Icon. CCLIV. — a) Flos integer. m. a. b) Calyx cum genitalibus, sepalis consulte deflexis m. a. c) Ramulus m. a.

ALYSSUM ALTAICUM. Tab. CCLV.

A. pube stellata pilisque simplicibus incanum, caulibus diffusis, foliis (plerisque) oblongo-linearibus acutiusculis, racemis demum elongatis, sepalis caducis, siliculis obovato-suborbiculatis pube stellata subscabris stylo duplo longioribus.

α) caule foliisque magis incanis, siliculis saepius suborbiculatis pube stellata scabris.

Hab. hinc inde in rupestribus montium, v. gr. in monte Spaskaja Sopka dicto, inter pagos Schamanaicha et Jekaterinskaja; in umbrosis prope fortalitium Buchtarminsk, in montosis ad desertum Kuraicum. Fl. Aprili - Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLV. — a) Folium radicale. b) Folium ex inferiori caulis parte m. a. c) Folium ex caulis parte suprema m. a. d) Flos integer auctus. e) Calyx auctus. f) Petalum auctum. g) Genitalia aucta. h) Pistillum auctum. i) Stamen brevius auctum. k) Stamen longius auctum. l) Siliculae forma varia m. n. m) Silicula, demta valvula anteriori m. a. n) Valvula a latere exteriori adspecta m. a. o) Eadem, a latere interiori, aucta. p) Dissepimentum m. valde a. q) Semen valde auctum. r) Idem, sectione transversali, valde auctum. s) Pilus stellatus valde auctus. t) Pili simplices valde aucti.

TAMARIX RAMOSISSIMA. Tab. CCLVI.

T. glabra glauca floribus confertis in racemos cylindricos paniculam terminalem decompositam formantes dispositis, bracteis pedicellos superantibus, laciniis calycinis ovato-orbiculatis acutiusculis, petalis erecto-conniventibus, stylis germine multo brevioribus, foliis ovato-lanceolatis acutis amplexicaulibus glabris.

Hab. ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Floret versus autumnum. ♄.

Expl. Icon. CCLVI. — a) Flos integer auctus. b) Calyx cum genitalibus m. a. c) Ramulus auctus.

CHAMAERHODOS BUNGE.

Char. gen. Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla pentapetala: petala obovata. Stamina 5. Styli laterales (rarius 5) plerumque 10 vel plures. Caryopses 5, 10, pluresve. Receptaculum villosum. (Omnes glanduloso-pilosae, petalis albis purpureisve). — Rosaceae.

CHAMAERHODOS SABULOSA. Tab. CCLVII.

Ch. suffruticosa villoso-viscosa caespitosa, caulibus adscendentibus apice dichotome corymboso-paniculatis, foliis triternato-partitis: lacinulis obovato-oblongis obtusis, floribus 5-andris sub 10-gynis, petalis calycem aequantibus.

Hab. in sabulosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Tschegan. Fl. Junio. ♃.

Expl. Icon. CCLVII. — a) Flos integer auctus. b) Calyx cum genitalibus, petalis ablatis, laciniis calycinis anterioribus consulto deflexis m. a. c) Flos integer longitudinaliter fissus m. a.

EUTREMA EDWARDSII. Tab. CCLVIII.

E. Edwardsii R. Br.

E. siliquis lineari-oblongis utrinque attenuatis (seminibus rufis.)

Expl. Icon. CCLVIII. — 1. Calyx m. a. 2. Petalum m. a. 3. Genitalia valde a. 4. Ovarium a latere valvario valde a. 5. Idem valvula anteriore destitutum, valde a. 6. Stamen a latere interiori adspectum valde a. a et c) Siliculae variae magnitudinis auctae. b et d) Eaedem sectione transversali auctae. e) Valvula siliculae majoris a dorso aucta. f) Rudimentum dissepimenti cum seminibus m. a. g) Idem seminibus ablatis m. a. h) Semen valde auctum. i) Idem sectione transversali m. a. k) Suprema pars receptaculi m. a.

STATICE MACRORHIZA. Tab. CCLIX.

St. squamuloso-aspera, foliis radicalibus laevibus sublinearibus emarcidis vel nullis, scapis pluribus ramisque erectis flexuosis, inferioribus sterilibus ramosis; superioribus floriferis subfastigiatis, floribus racemoso-spicatis, calyce infundibuliformi basi patulo-piloso: limbi laciniis denticulatis, petalis calyce $1/3$ longioribus.

Hab. in rupestribus subsalsis ad rad. mont. Tschingistau deserti soongoro-kirghisici cum Anabasi cretacea, Brachylepide salsa etc. ♃. *Fl. Aug.*

Expl. Icon. CCLIX. — a) Bractea cum floribus duobus m. a. b) Calyx magis auctus. c) Frustulum caulis m. a.

DRABA RUPESTRIS. Tab. CCLX.

D. rupestris R. Br.

D. scapis nudis subdiphyllisve (simplicibus) foliisque pilis furcatis et simplicibus hirsutis ciliatisque, foliis oblongis subdentatis acutis, petalis calyce piloso subduplo longioribus, siliculis oblongis (ellipticisve) setulis simplicibus furcatisve hispidulis pedicello hirsuto vix longioribus, stylo subnullo.

β. altaica; foliis saepius dentatis, scapis plerumque mono- vel diphyllis rarius aphyllis, siliculis ellipticis vel oblongo-ellipticis.

Hab. β. in humidis alpium altaicarum.

Expl. Icon. CCLX. — a, b, c) Folia formae diversae parum aucta. d) Frustulum folii v. a. e) Sepalum v. a. f) Petalum v. a. g) Genitalia v. a. h) Ovarium v. a. i et k) Siliculae immaturae v. a.

NASTURTIUM BRACHYCARPUM. Tab. CCLXI.

N. glabrum, radice annua? fusiformi, petiolis inauriculatis, foliis caulinis infimis lyratis; superioribus pinnatipartitis; lobis oblongis linearibusve dentatis; terminalibus confluentibus, petalis calyce duplo longioribus, siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus stylo brevi apiculatis.

Hab. in pratis humidis ad fl. Bekur, similibus locis in deserto occidentaliori soongoro-kirghisico trans fl. Jrtysch, nec non in humidis prope metallifodinam Loktewsk. Fl. Maj.; semina maturat aestate. ⊙ ♂.

Expl. Icon. CCLXI. — a) Sepalum v. a. b) Petalum v. a. c) Genitalia cum glandulis v. a. d) Ovarium a latere valvario cum glandulis v. a. e) Siliqua e minoribus m. a. f) Siliqua e majoribus m. a. g) Eadem valvula anteriori ablata m. a. h) Eadem transversim secta m. a. i) Dissepimentum cum funiculis umbilicalibus v. a. k) Valvula v. a. l) Semen v. a. m) Idem transversim sectum v. a.

SISYMBRIUM MOLLISSIMUM. Tab. CCLXII.

S. mollissime pubescens, pube 2-3-multifida pilisque simplicibus, caule erecto, foliis dentatis integerrimisve; radicalibus oblongis petiolatis; caulinis lanceolato-sagittatis, petalis calyce erecto sesquilongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

Hab. in insulis atque ripis fl. Tschuja. Fl. Jun. ♂? ♃?

Expl. Icon. CCLXII. — a) Frustulum caulis pilis obtect. v. a. b) Pili ramosi foliorum v. a. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium a latere placentario v. a. g) Siliqua modice auct. h) Eadem transversim secta v. a. i) Ejusdem pars apicalis v. a.

SISYMBRIUM HETEROMALLUM. Tab. CCLXIII.

S. subhirtum: pilis rigidis simplicibus reversis, caule erecto, foliis petiolatis runcinato-pinnatifidis, lobis dentatis oblongis, petalis calyce erectiusculo sesquilongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris secundis nutantibus.

Hab. in umbrosis ad fl. Tscharysch et Tschuja. Fl. Jun. ⊙ *vel* ♂.

Expl. CCLXIII. — 1. Planta integra florifera. 2. Racemi fructiferi pars superior. a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia v. a. d) Pistillum v. a. e) Siliquae pars infima. f) Segmenta dissepimenti v. a. g) Segmenta valvulae v. a. h, i, k, l) Semina valde aucta. m) Semen transversim sectum v. a.

DRABA DASYCARPA. Tab. CCLXIV.

D. caulibus (sub) simplicissimis foliosis pube ramosa pilisque simplicibus subvillosis, foliis oblongis acutis dentatis pube ramosa scabris pilisque simplicibus subciliatis, petalis calyce hirto duplo longioribus, siliculis lato ellipticis pube simplici canis pedicello pubescente longioribus, stylo brevissimo.

α. alpicola: caule firmiori (plerumque) humiliori, foliis minoribus subcoriaceis.

β. subalpina: caule (plerumque) elatiore, foliis majoribus membranaceis.

Hab. α. in summa alpe ad fontem fl. Tscharysch, β. in umbrosis subalpinis ad fl. Tscharysch et Sentelek. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXIV. — 1. Varietas α. 2. Varietas β. aa) Frustula foliorum v. a. b) Frustulum caulis e parte inferiori v. a. c) Sepalum v. a. d) Petalum v. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium v. a. g) Silicula m. a. h) Eadem transversim secta m. a. i) Valvula indumento ablato m. a. k) Silicula valvula anteriori ablata m. a. l) Segmenta dissepimenti v. a. m) Semen v. a. n) Idem transversim sectum v. a.

DRABA SUBAMPLEXICAULIS. Tab. CCLXV.

D. caulibus simplicissimis foliosis foliisque pube ramosa pilisque simplicibus scabris hirtisque, foliis acutiusculis, radicalibus oblongis subdentatis; caulinis ovatis semiamplexicaulibus integerrimis, petalis calyce hirto duplo longioribus, siliculis ellipticis glaberrimis pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.

Hab. rarior in alpibus ad fl. Tschuja. ?

Expl. Icon. CCLXV. — aa) Frustula foliorum v. a. b) Frustulum caulis e parte inferiori v. a. c) Sepalum v. a. d) Petalum v. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium v. a. g) Siliculae m. a. h) Segmenta dissepimenti m. valde a.

ERYSIMUM SISYMBRIOIDES. Tab. CCLXVI.

E. annuum, foliis oblongis in petiolum attenuatis integerrimis siliquisque pube bipartita scabris, petalorum unguibus calycem superantibus, lamina oblonga (minuta flava), glandulis placentariis truncatis, siliquis teretiusculis erectis, stylo brevissimo cylindrico, stigmate indiviso.

Hab. in locis argilloso-salsis ad fl. Irtysch non procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur et circa montes Arkaul; nec non circa metallifodinam Loktewsk. Fl. Maj. ⊙.

Expl. Icon. CCLXVI. — a) Frustulum folii v. a. b) Sepalum v. a. c) Petalum v. a. d) Genitalia v. a. e) Pistillum v. a. f) Siliqua e brevioribus m. a. g) Siliqua e longioribus m. a. h) Eadem ablata valvula anteriori m. a. i) Pars infima siliquae transversim sectae v. a. k) Segmenta dissepimenti v. a. l) Segmenta valvulae indumento consulte ablato v. a.

DRABA GRANDIFLORA. Tab. CCLXVII.

D. caulibus simplicissimis foliosis foliisque oblongis acutis integerrimis setis bipartitis adpressis strigosis, petalis calyce glabriusculo subtriplo longioribus, siliculis lineari-oblongis (16 — 24-spermis) glabris pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.

Hab. in summa alpe apud desertum editum ad dextram fl. Tschuja situm. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXVII. — a) Frustulum folii v. a. b) Petalum m. a. c) Stamen e longioribus v. a. d) Ovarium cum glandula, a latere placentario adspectum v. a. e) Silicula m. a. f) Eadem ablata valvula anteriore m. a. g) Eadem transversim secta m. a. h) Segmenta dissepimenti v. a. i) Segmenta valvulae v. a. k) Semen v. a. l) Idem transversim sectum.

CARDAMINE LENENSIS. Tab. CCLXVIII.

C. perennis, glaberrima; foliis radicalibus ellipticis ovatisve obtusis integerrimis, scapis aphyllis, pedicellis calycis longitudine, petalorum lamina obovata, stylo brevissimo conico.

Hab. ad latus boreale montis crucis prope Riddersk (nec non ad sinum St. Laurentii atque in insulis Unalaschka et St. Laurentii). Fl. versus finem Maji. ♃.

Expl. CCLXVIII. a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia m. a. d) Ovarium a latere placentario adspectum m. a. e) Siliqua m. a. f) Eadem valvula exteriori ablata m. a. g) Siliqua transversim secta v. a. h) Segmenta dissepimenti v. a. i) Segmenta valvulae v. a. k) Semen cum funiculo umbilicali v. a. l) Idem transversim sectum v. a.

COTONEASTER UNIFLORA. Tab. CCLXIX.

C. foliis oblongis utrinque attenuatis subtus puberulis supra glabris, pedunculis brevissimis unifloris calycibusque glaberrimis.

Hab. non rara in subalpinis et alpinis. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXIX. — Flos longitudinaliter fissus, staminibus nonnullis abscissis m. a. b) Fructus maturus m. n. c) Idem sectione longitudinali, ut carpella in conspectum veniant.

SISYMBRIUM HALOPHILUM. Tab. CCLXX.

S. glaberrimum, glaucum, multicaule; caulibus adsurgentibus, foliis integerrimis dentatis incisis sinuatifidisve; radicalibus petiolatis spathulatis oblongisve; caulinis subcordatis semiamplexicaulibus, petalis calyce erectiusculo duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis.

Hab. in locis limoso-salsis humidis deserti occidentalioris trans fl. Irtysch. Sub finem Julii florumque defloratum et fructibus maturis onustum. ♃.

Expl. Icon. CCLXX. — a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia m. v. a. d) Pistillum m. v. a. e) Siliqua p. a. f) Eadem ablata valvula anteriori p. a. g) Eadem transversim secta m. v. a. h) Segmenta dissepimenti m. v. a. i) Segmenta valvulae m. v. a. k) Semen m. v. a. l) Idem transversim sectum m. v. a. m) Folia radicalia formae variae m. n.

CHAMAERHODOS GRANDIFLORA. Tab. CCLXXI.

Ch. villoso-pubescens, caulibus basi lignescentibus, adscendentibus ramosis apice paniculatis, foliis inferioribus biternatis: laciniis subintegris; supremis digitato-5-partitis: laciniis linearibus, floribus? 5-andris? 20-gynis, petalis calyce sesquilongioribus.

Hab. in regione baicalensi. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXI. — a) Calyx m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus cum genitalibus et petalo unico, reliquis ablatis m. a.

CLAYTONIA ACUTIFOLIA. Tab. CCLXXII.

C. acutifolia, Pall. in reliqu. Willd.

C. foliis nervosis subcarnosis; radicalibus subspathulatis in petiolum attenuatis; caulinis 2 ellipticis oppositis sessilibus, racemo solitario secundo ebracteato, petalis obovatis subemarginatis.

Hab. in humidiusculis summarum alpium. Fl. Jun. Jul. ♃.

Expl. Icon. CCLXXII. — a) Calyx cum genitalibus, sepalo anteriori consulte deflexo m. a. b) Capsula matura calyce persistente suffulta m. a. c) Semen. m. a.

PTILOTRICHUM C. A. MEYER.

Char. gener. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae valvariae 4; placentariae 0. Filamenta libera, inappendiculata. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, subelliptica, subcompressa, bilocularis, dehiscens, disperma: valvulis leviter convexis; placentis filiformibus, inclusis. Semina pendula, immarginata, in quovis loculo solitaria. Funiculi umbilicales liberi, setacei.

PTILOTRICHUM CANESCENS. Tab. CCLXXIII.

P. incanum: pube 4-radiata: radiis plumosis, foliis oblongo-linearibus (latitudine 4-plo 5-plove longioribus) obtusis.

Hab. in sterilissimis locis lapidosis deserti editi ad fl. Tschuja; in rupestribus collium deserti soongoro-kirghisici occidentalioris, praesertim ad radicem montis Altyn-tubé. — Fl. Majo, semina maturat Augusto. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIII. — a) Pili indumenti, valde aucti. bb) Folia m. n. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia m. v. a. f) Stamen e longioribus a latere interiori m. v. a. g) Ovarium m. v. a. h) Silicula longior m. a. i) Eadem transversim secta. m. a. k) Silicula brevior m. a. l) Eadem transversim secta m. a. m) Eadem ablata valvula anteriori m. a. n) Dissepimentum m. v. a. o) Semen. p) Idem transversim sectum m. v. a.

ONEASTER MULTIFLORA. Tab. CCLXXIV.

O. foliis subrotundo-ovalibus basi attenuatis apice rotundatis cum mucrone vel emarginatis subtus subpuberulis supra glaberrimis, pedunculis dichotomis multifloris folio longioribus calycibusque glaberrimis.

Hab. in rupestribus montium Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIV. — a) Fructus maturus pericarpio latere anteriori ablato, ut carpella in conspectum veniant, m. n.

PTILOTRICHUM ELONGATUM. Tab. CCLXXV.

P. subcanescens: pube biradiata: radiis plumosis, foliis linearibus (latitudine 8-tuplo 10-plove longioribus) obtusis.

Hab. in aridis ad fl. Tscharysch. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXV. — a) Pili indumenti m. v. a. bb) Folia m. n. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia m. v. a. f) Stamen e longioribus a latere interiori m. v. a. g) Ovarium m. v. a. h) Silicula brevior m. a. i) Silicula longior m. a. k) Eadem valvula anteriori ablata m. a. l) Dissepimentum m. v. a.

SIBBALDIA ADPRESSA. Tab. CCLXXVI.

S. foliis ternatis: foliolis lateralibus oblongo-lanceolatis integerrimis; intermedio cuneato tripartito laciniis lateralibus integerrimis; media apice 3-dentata, subtus sericeis, floribus 10-andris 10-gynis solitariis, petalis calycem aequantibus.

Hab. in apricis montium et in campis siccis editis ad fl. Kan et Tschuja. Fl. Majo. ♃.

Expl. Icon. CCLXXVI. — a) Flos integer a latere superiori. m. a. b) Calyx florifer a latere m. a. c) Receptaculum caryopsibus submaturis onustum longitudinaliter dissectum m. a.

ODONTARRHENA OBOVATA. Tab. CCLXXVII.

O. caulibus assurgentibus basi diffusis, foliis obovatis spathulatisve obtusissimis, siliculis ellipticis stylo duplo triplove longioribus, seminibus immarginatis.

Hab. in apricis siccis ubique. Fl. April. — Jun. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXVII. — a) Folium ex inferiori caulis parte plantae vegetioris m. a. b) Folium e superiore caulis parte plantae vegetioris m. a. c) Folium ex inferiore caulis parte plantae macilentae m. n. d) Folium e superiore caulis parte plantae macilentae m. n. e) Genitalia m. a. f) Petalum m. a. g) Stamen e longioribus m. v. a. h) Stamen e brevioribus m. v. a. i) Ovarium m. p. a. k) Silicula m. p. a. l) Eadem ablata valvula anteriore m. p. a. m) Eadem transversim secta m. p. a. n) Valvula indumento consulte detrito m. a. o) Segmenta dissepimenti m. v. a. p) Semen m. v. a. q) Idem transversim sectum m. v. a. r, s) Pili stellati m. v. a.

PEDICULARIS ABROTANIFOLIA. Tab. CCLXXVIII.

P. abrotanifolia, M. a Bieb. in Stev. Monogr. Pedic. p. 22. Nr. 28.

P. corolla ringente, foliis pinnatis: pinnis linearibus pinnatifidis, galeae rectae rostro subnullo, calyce membranaceo hirsuto quinquedentato: dentibus bracteisque ciliato-hirsutis subintegerrimis, spica densa, caule ipsa basi ramoso, caeterum simplici.

Hab. in collibus apricis ad fl. Kerlyk et Kan in fl. Tscharysch influentes. Fl. Jun., Jul. ♂ *vel* ♃.

Expl. Icon. CCLXXVIII. — a) Bractea. b) Calyx cum pistillo m. n. c) Corolla a latere m. n. d) Ejusdem labium inferius a vertice m. n. e) Staminum et pistilli pars superior m. a. f) Capsula a latere m. n. g) Semen m. a.

OXYTROPIS TRAGACANTHOIDES. Tab. CCLXXIX.

O. tragacanthoides, Fisch. in Decand. prodr. II. p. 280. Nr. 40.

O. caule fruticoso ex toto ramosissimo, foliis imparipinnatis, foliolis subquadrijugis elliptico-oblongis utrinque sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis axillaribus trifloris calyce patenter villoso subduplo brevioribus, leguminibus inflatis villosis.

Hab. in montosis sterilissimis ad fl. Tschuja, supra ostium fl. Kurai, solo limoso salsuginoso arido. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIX. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n. f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali m. n.

ONOSMA GMELINI. Tab. CCLXXX.

Setis vel pilis simplicibus.

O. tuberculato-hispidum, pilis patentibus; caulibus simplicibus adscendentibus, foliis caulinis oblongo-linearibus apice rotundatis; floralibus ovato-lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, antheris exsertis.

Hab. in rupestribus frequens: inter pagos Butakowa et Tscheremschanka, ad fl. Tscharysch, a fortalitio Buchtarminsk usque ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. April. — August. ♃.

Expl. Icon. CCLXXX. — a) Flos integer m. a. b) Media corollae pars cum staminibus, filamentis tribus dissectis m. n. c) Caryopsis matura parum aucta.

OXYTROPIS ACIPHYLLA. Tab. CCLXXXI.

O. caule fruticoso ex toto ramosissimo, foliis abrupte pinnatis, foliolis bi- vel trijugis oblongis vel oblongo-linearibus subulato-pungentibus utrinque sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis axillaribus bi- (rarius 3-) floris calyce villiosiusculo duplo longioribus, leguminibus oblongis acuminatis villosis.

Hab. in collibus arenosis ad fl. Irtysch. Fl. Maj. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXI. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. o. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n. f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali.

OXYTROPIS LEUCOPODIA. Tab. CCLXXXII.

O. caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis subtredecim oblongo-linearibus glabris, petiolis induratis persistentibus, pedunculis axillaribus bifloris brevissimis, calyce corpusculis clavatis crassis adsperso, leguminibus subinflatis glabris (transversim striatis) acuminato-rostratis.

Habitat in montosis ad sinistrum deserti juxta fluvium Tschuja expansi. Fl. Jun. ♄

Expl. Icon. CCLXXXII. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali m. r

SMELOWSKIA INTEGRIFOLIA. Tab. CCLXXXIII.

Cochlearia integrifolia, Decand. Syst. nat. II. p. 369.

S. glaberrima, foliis integerrimis; radicalibus cordatis; caulinis ovatis oblongisve utrinque attenuatis, calycibus caducis.

Hab. in parte inferiori montis crucis prope Riddersk, in umbrosis ad radicem alpis Chasimensis, in montibus Korgonensibus. Fl. Aprili, Majo, ♃.

Expl. Icon. CCLXXXIII. — a) Genitalia m. v. a. b) Pistillum m. v. a. c) Siliqua e minoribus parum aucta. d) Eadem transversim secta m. p. a. e) Siliqua e majoribus m. p. a. f) Eadem transversim secta m. p. a. g) Dissepimentum cum seminibus m. p. a. h) Valvula a dorso adspecta m. p. a. i) Segmenta dissepimenti m. valde a. k) Semen m. v. a. l) Idem transversim sectum m. v. a.

ASTRAGALUS LEPTOCAULIS. Tab. CCLXXXIV.

Dissitiflori Decand. Prodr.

A. fruticosus ramosissimus, caule subsericeo, stipulis concretis oppositifoliis, foliolis oblongis sub-4-jugis supra glabris subtus margineque parce adpresse pilosis, racemis paucifloris, pedunculis folio plus duplo longioribus, calycibus nigro alboque pilosis, leguminibus horizontalibus oblongo-triquetris adpresse pilosis calyce plus duplo longioribus bilocularibus: loculis polyspermis.

Hab. in rupestribus montium Urmuchaik prope fortalitium Buchtarminsk. Fl. Aprili. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXIV. — a) Pars caulis cum stipulis et b) Calyx modice a. c)* Flos integer m. n. d) Carina parum a. e) Legumen p. a. f) Idem sectione transversali p. a.

OXYTROPIS POLYPHYLLA. Tab. CCLXXXV.

O. caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis 11—17 ovato-oblongis utrinque sericeis, petiolis induratis persistentibus, spicis subcapitatis axillaribus, pedunculo elongato folia subaequante, calyce albo-villoso, leguminibus . . . . .

Hab. in montosis ad dextrum deserti editi juxta fl. Tschuja extensi. Fl. Maj. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXV. — a) Stipulae m. n. b) Calyx m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n.

ASTRAGALUS VICIOIDES. Tab. CCLXXXVI.

Dissitiflori Decand. Prodr.

A. caule erecto glabro superne subsulcato, foliis petiolatis, foliolis oblongis obtusis sub 8-jugis, floribus racemosis cernuis, pedunculis folio subduplo longioribus, bracteis lanceolatis, calycis dentibus tubo duplo brevioribus, corollae vexillo emarginato, alis integris, leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis bilocularibus: loculis oligospermis.

Hab. in pratensibus ad utramque ripam fl. Jrtysch extensis, v. gr. circa montes Tschingistau deserti soongoro-kirghisici; prope fodinam Nikolajew ad radicem montium altaicorum. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVI. — a) Calyx auctus. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. *d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS CANDIDISSIMUS. Tab. CCLXXXVII.

Vesicarii Decand. Prodr.

A. caule herbaceo erecto albo-tomentoso, foliolis 7—10-jugis cum impari suborbiculatis acutis, stipulis ovato-lanceolatis intus glabris, vexillo alas superante, leguminibus inflato-ovatis longissime reflexo-acuminatis glabris bilocularibus.

Hab. in arenosis ad fl. Jrtysch inter fl. Kurtschum et Narym in eum influentes. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

OXYTROPIS BREVICAULIS. Tab. CCLXXXVIII.

O. caulescens erecto-subsericea, caule abbreviato, foliis confertis, stipulis petiolo adnatis lanceolatis acuminatis ciliatis, foliolis ovato-oblongis, pedunculis folio duplo longioribus, racemis demum elongatis, bracteis dimidium calycis subaequantibus, leguminibus cylindricis erectis pubescentibus unilocularibus.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Talda inter Ku et Karkarala. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVIII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS COMPRESSUS. Tab. CCLXXXIX.

Onobrychoïdei. Decand. Prod.

A. prostratus suffruticosus sericeus, foliolis oblongo-linearibus subtrijugis, floribus subcapitatis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, vexillo alis paulo longiori, leguminibus racemosis erectis linearibus compressis adpresse pilosis.

Hab. in arenosis ad fl. Jrtysch. Fl. Aprili, Maj. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXIX. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen sectione transversali m. aucta.

ASTRAGALUS ORBICULATUS. Tab. CCLXL.

Annulares. Decand. Prodr.

A. procumbens villosus, foliolis suborbiculatis mucronatis, racemis subtrifloris pedunculatis, pedunculo dimidium folii subaequante, bracteis lanceolato-linearibus, leguminibus . . . . . (germine oblongo densissime piloso stipitato: stipite glabro.)

Hab. in deserto soongoro-kirghisico, solo fertiliori. Fl. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCLXL. — a) Calyx m. a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Ovarium post foecundationem m. n.

ASTRAGALUS PUBERULUS. Tab. CCLXLI.

Dissitiflori. Decand. Prodr.

A. subincano-puberulus multicaulis, caule tereti laevi, foliis petiolatis, foliolis oblongis vel oblongo-linearibus retusis 6—11-jugis, floribus racemosis cernuis, pedunculis folium superantibus, bracteis lanceolatis, calycis tubo dentibus duplo longiori, corollae vexillo retuso, alis emarginatis, leguminibus . . . . .

Hab. in collibus ad fl. Ursul et Tschuja. Fl. Maj., Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXLI. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

OXYTROPIS SUBVERTICILLARIS. Tab. CCLXLII.

O. caule fruticoso ramoso brevissimo, foliis impari-pinnatis, foliolis subverticillatis (geminis, ternis vel quaternis) ellipticis utrinque sericeis, petiolis indurato-persistentibus, pedunculis axillaribus trifloris calyce patenter villoso brevioribus, leguminibus pubescentibus.

Hab. in campis siccis sterilibus deserti soongoro-kirghisici inter montes Kent et Ku. Fl. Sept. ♄.

Expl. Icon. CCLXLII. — a) Pedunculus cum calycibus et bracteis m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

ASTRAGALUS RHYTIDOCARPUS. Tab. CCLXLIII.

Ciceroidei. Decand. Prodr.

A. adscendens subincanus, stipulis ovatis mucronatis acuminatisve, foliolis 4-jugis oblongo-linearibus, pedunculo folium subaequante, spicis capitatis paucifloris, leguminibus abbreviatis subglobosis **sessilibus transversim** rugosis subreticulatis villosulis stylo obliquo apiculatis bilocularibus.

Hab. in insulis fl. Tschuja ex adverso ostii fl. Kurai. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXLIII. — a) Legumen a latere superiori m. p. n. b) Idem a latere inferiori m. p. a. c) Idem sectione transversali m. p. a.

ASTRAGALUS MELANOTRICHUS. Tab. CCLXLIV.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis sericeis, foliolis 7—9 linearibus utrinque acutis **parce strigosis**, stipulis ovato-lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis abbreviatis **subglobosis**, calycibus inflatis ellipsoideis basi et fauce dense nigro-pilosis, leguminibus ovatis **triquetris** polyspermis acuminatis pilosis calycem excedentibus.

Hab. in mont. Kurtschum haud procul a Nabaty ad fl. Jrtysch. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLIV. — a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. g) Legumen m. n. e) Idem sectione transversali m. parum a.

ASTRAGALUS SCLEROPODIUS. Tab. CCLXLV.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis (cortice deciduo) glabris, **foliolis (sub 15-)** 11—21 oblongis submucronatis parce strigosis, stipulis lanceolatis petiolo subadnatis, **pedunculis folio** longioribus indurato-persistentibus, spicis cylindraceis secundis, calycibus inflatis **ellipsoideis patenter** pilosis, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis pilosis calyce brevioribus.

Hab. in mont. Kurtschum haud procul a munimento Baty ad fl. Jrtysch. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLV. a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS XANTHOTRICHOS. Tab. CCLXLVI.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis albo-sericeis, foliolis 7-9 **ellipticis** submucronatis parce strigosis, stipulis semiovato-lanceolatis (acutis substrigosis), **pedunculis folio longioribus**, spicis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis patenter pilosis, leguminibus ovatis **subtriquetris** polyspermis acutis villosissimis calycem excedentibus.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLVI. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. a. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS ELLIPSOIDEUS. Tab. CCLXLVII.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis albo-sericeus, foliolis 11-23 lato-ellipticis utrinque attenuatis, stipulis ovatis acuminatis sericeis, pedunculis folio parum brevioribus, spicis oblongis vel globosis, calycibus inflatis ellipsoideis albo-pilosis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calyce brevioribus.

Hab. in campestribus siccis circa montes Tschingistau et Dschigilen. Fl. (altera vice?) Aug. ♃.

Expl. Icon. CCLXLVII. — a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Legumen m. n. e) Idem transversim sectum m. n.

ASTRAGALUS SABULETORUM. Tab. CCLXLVIII.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis albo-sericeus, foliolis 11 — 19 oblongis utrinque acutis, stipulis ovatis acutis sericeis, pedunculis folium subaequantibus, spicis ovato-globosis, calycibus ovatis inflatis adpresse albo-pilosis apice dense ciliatis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosis calyce longioribus.

Hab. in arena mobili ad fl. Jrtysch et Bekun. Fl. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCLXLVIII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS GLOMERATUS. Tab. CCIC.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis caespitosus glaucus pilis raris centro affixis obsitus, foliolis subnovenis obovatis, racemis axillaribus 4—8-floris subsessilibus, calycis demum rupti dentibus lanceolato-linearibus tubum dimidium subaequantibus, leguminibus cylindraceis acuminatis subsericeo-strigosis bilocularibus.

Hab. in campis apricis ad fl. Jrtysch inter Woroninsk et Nabati. Fl. April. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCIC. — a) Calyx parum auct. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS ROSEUS. Tab. CCC.

Caprini Decand. Prodr.

A. caulescens adscendens, caule albo-lanato, foliolis 17—23 obovato-ellipticis incano-villosis, spica capitata subglobosa, pedunculis folio 2—5plo brevioribus, calycis villosi dentibus setaceis tubum superantibus corollam subaequantibus, leguminibus obovatis triquetris calycis tubum parum superantibus lanatis unilocularibus.

Hab. in campestribus sabulosis ad fl. Jrtysch (prope Ustkamenogorsk), Kurtschum, Bekun et alibi in deserto soongoro-kirghisico† circa metallifodinam Loktewsk, Nikolajewsk etc. Fl. Majo, Jun. ♃.

Expl. Icon. CCC. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE TERTIAE ALPHABETICUS.

INDEX SYSTEMATICUS.

Classis II. Diandria.

Classis III. Triandria.

Classis IV. Tetrandria.

Classis V. Pentandria.

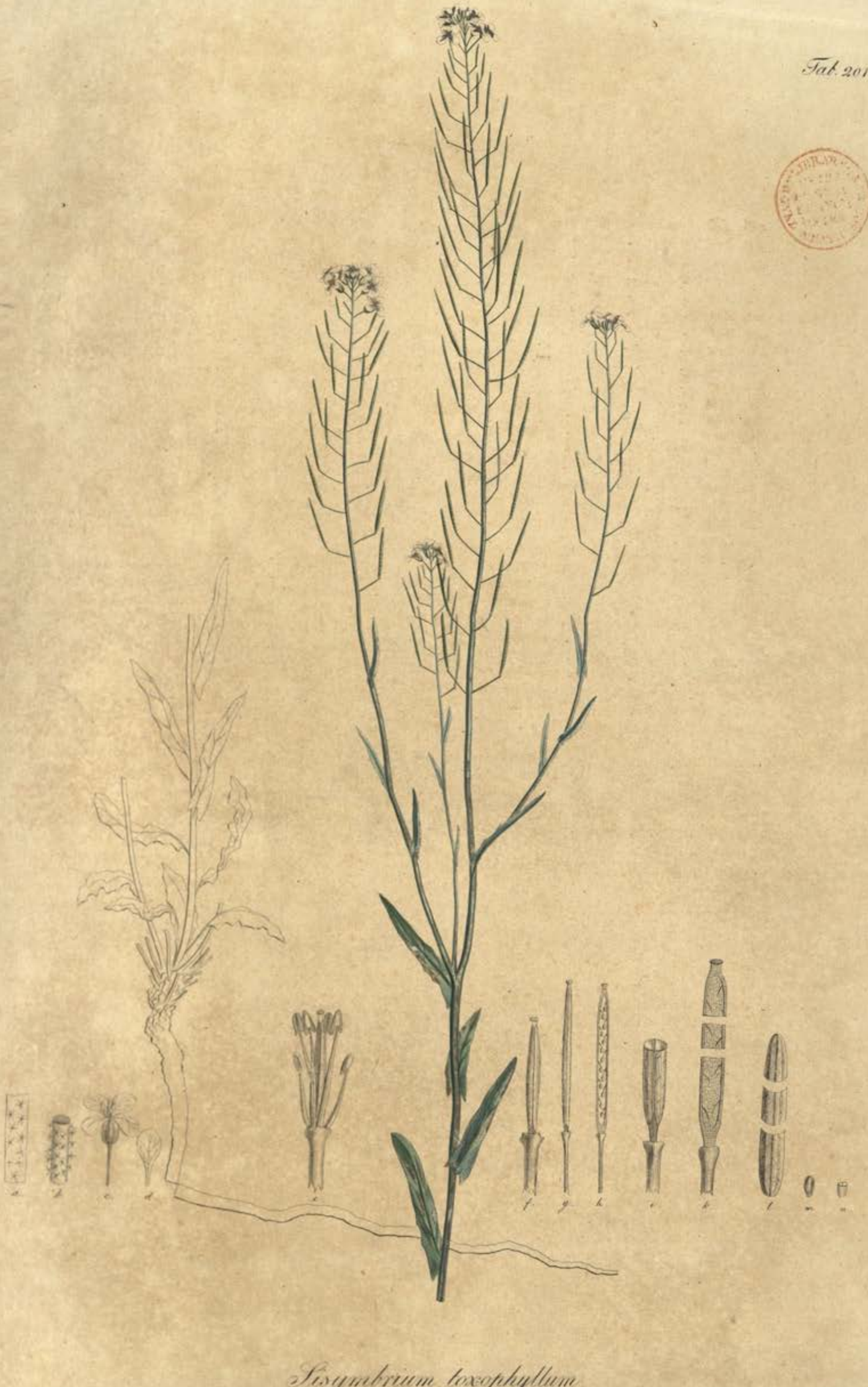
Classis X. Decandria.

Classis XII. Icosandria.

Classis XIV. Didynamia.

Classis XV. Tetradynamia.

Classis XVII. Diadelphia.



Sisymbrium toxophyllum



Psilonema dasycarpum.



Dontostemon perennis.

ad viv. del. Wilh. sculpsit



Sisymbrium brassicaeforme.

Tab. 205.



Convolvulus subvolubilis.

Tab. 206.



Convolvulus pellitus.



Lithospermum sibiricum



Veronica rubicunda



Campanula pilosa.



Veronica cartilaginea.



Veronica luxurians.



Lonicera hispida.



Lonicera microphylla.

Tab. 214



Lysimachia davurica



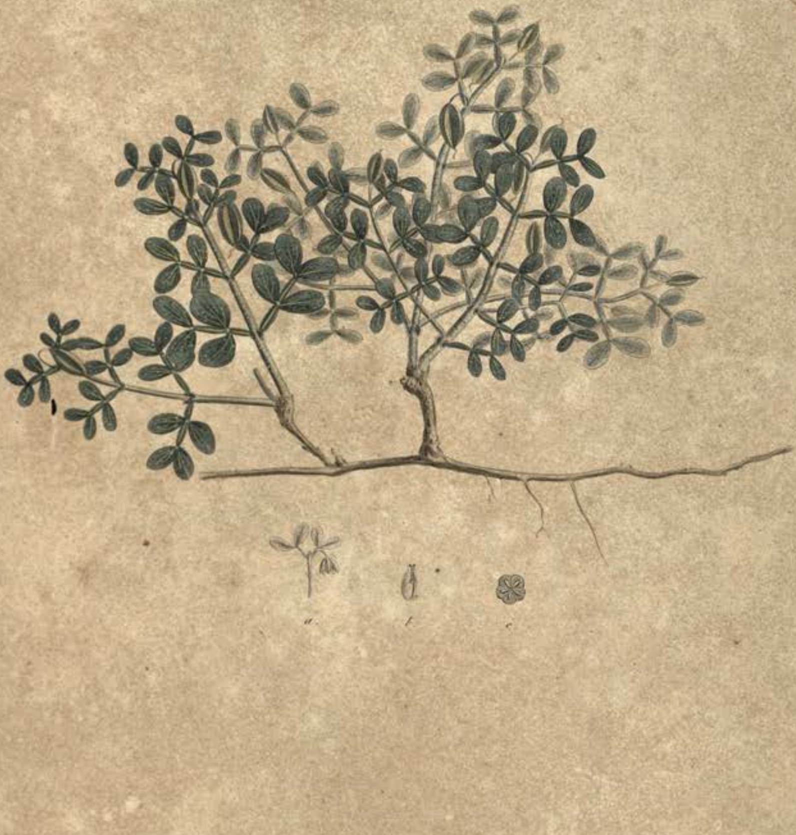
Myosotis villosa.



Galium coriaceum.



Veronica tenuis.



Zygophyllum Melongena



Viola macroceras



Viola pinnata.



Urachne grandiflora



Stipa Altaica.



Stipa orientalis.

Tab. 224.



Poa subfastigiata.



Poa altaica.



Colpodium altaicum.



Molinia squarrosa.

Tab 228.





Elymus angustus.



Ribes aciculare.



Ribes atropurpureum.



Viola dissecta



Thesium repens.



Cuscuta pedicelata.



Ribes heterotrichum.



Viola imberbis.

C. Bommer del. nov. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 237.



Thesium multicaule.

F. Schiffner ad nat. del. Schwarz sc.



Onosma rigidum.

W. Müller ad viv. del.



Ribes saxatile.

E. Brunner ad viv. del.

Wilh. Sagert sc.



Apocynum sibiricum



Thesium rupestre.



Parnassia ovata



Primula auriculata.

F. Schaffner ad nat. del. — Wilh. Siegrist sc.

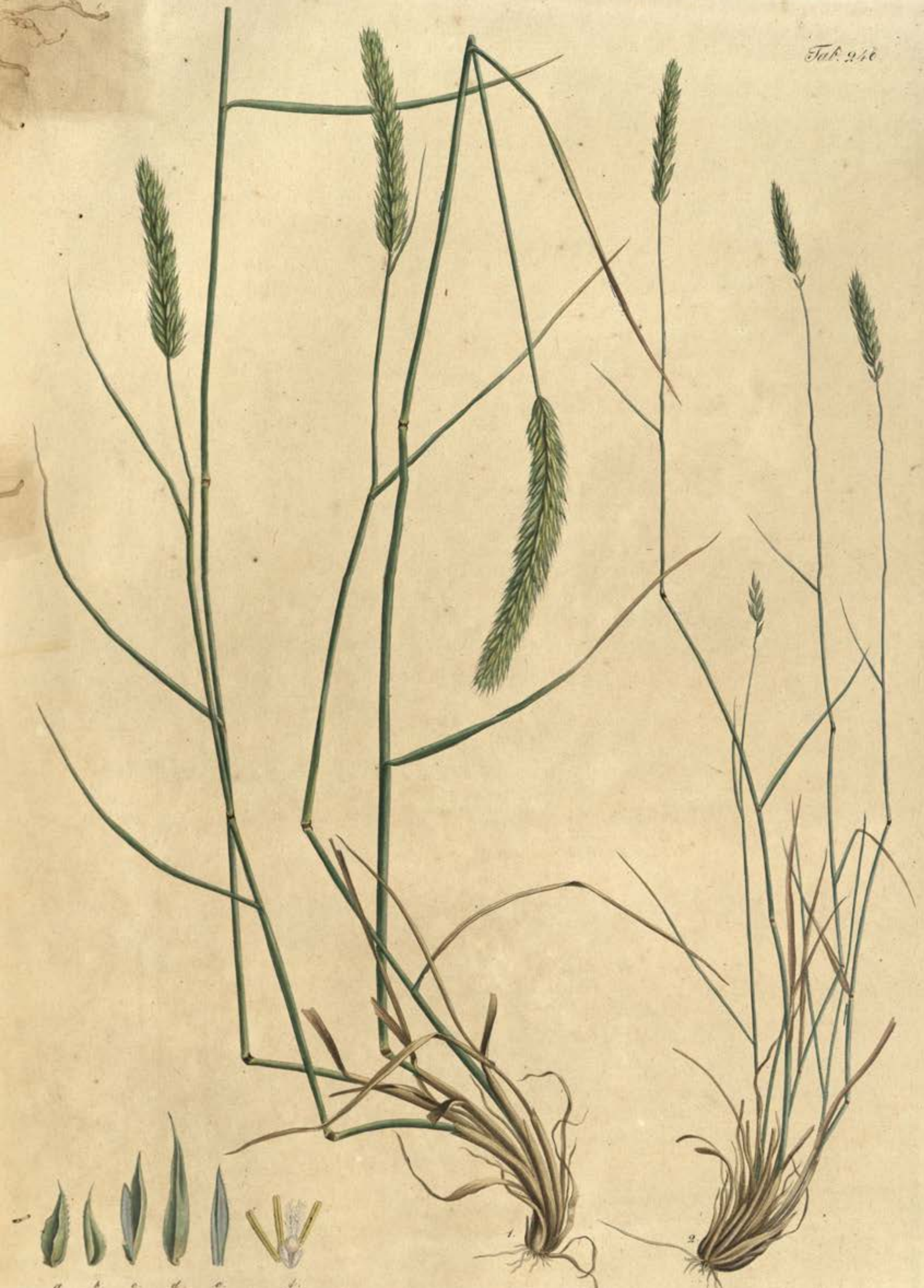


Rochelia leiocarpa.

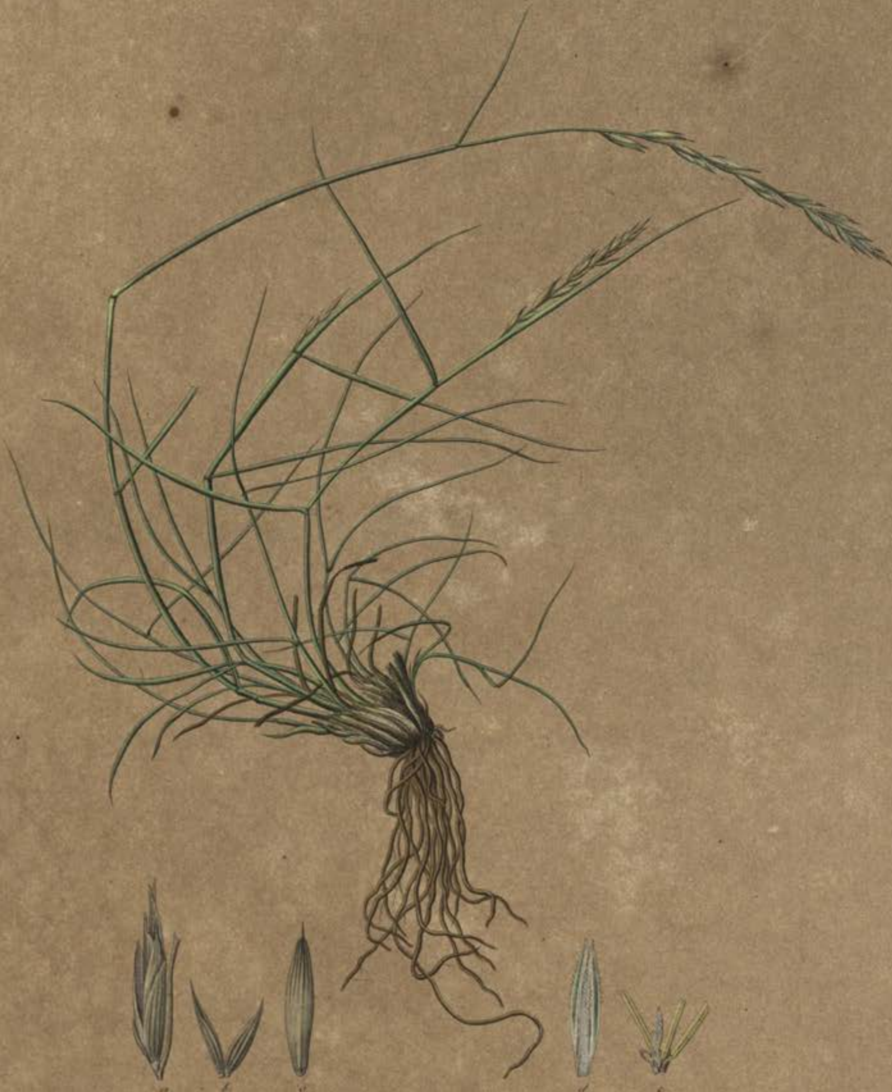
G. [illegible] ad viv. del. W. Siegrist sc.



Triticum ramosum



Triticum desertorum.



Triticum geniculatum.



Triticum caninum, var. Gmelini.

Tab. 249.



Elymus dasystachys.



Elymus lanuginosus.

Tab. 251.



Elymus ovatus.



Statice decipiens.



Tamarix cupressiformis.

Tab. 254.



Tamarix elongata



Alyssum altaicum.

W. Müller nat. aqu. del. W. Siegrist sc.



Tamarix ramosissima.



a b c

Chamaerhodos sabulosa

W. K. ad viv. del.



Eutrema Edwardsii.



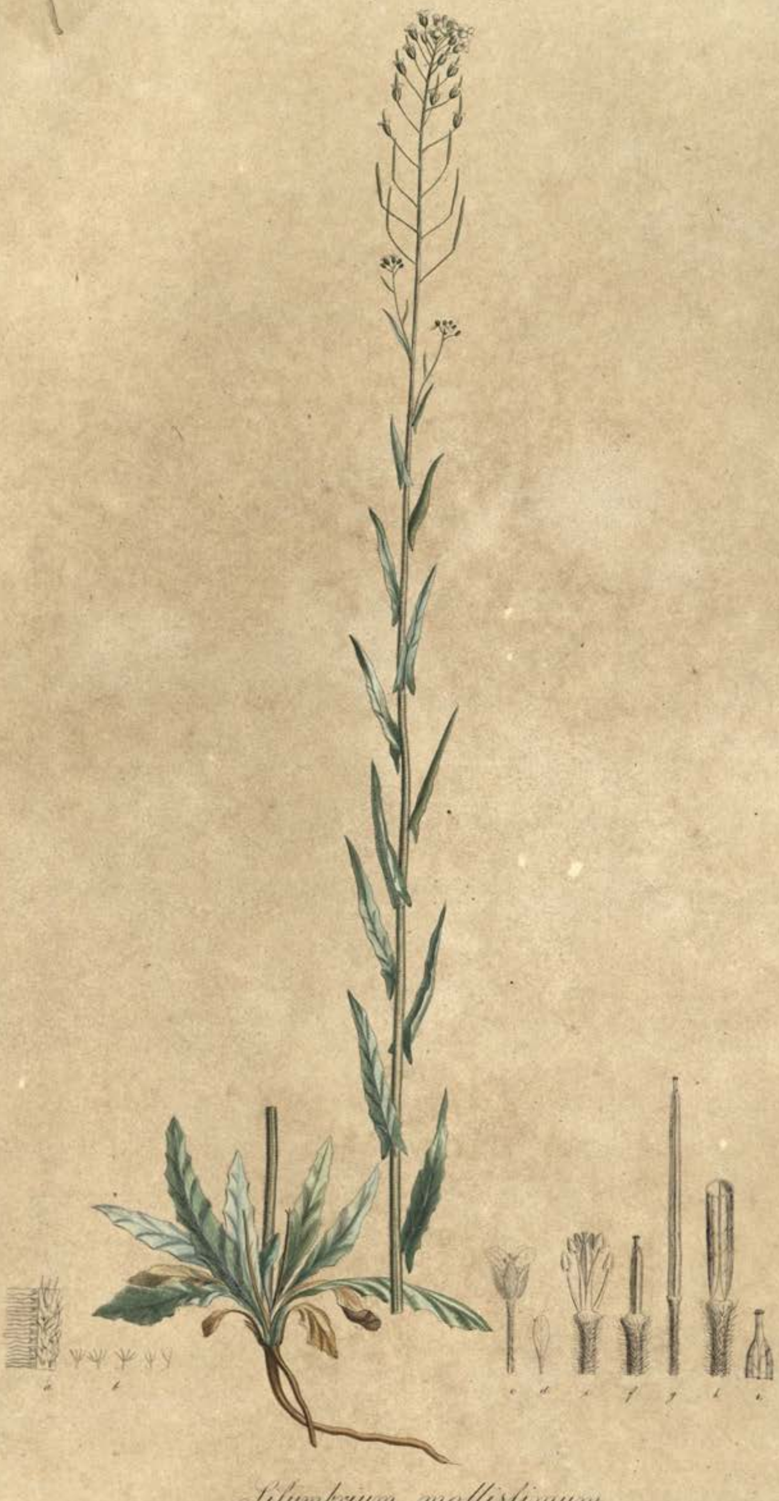
Statice macrorhiza.



Draba rupestris β altaica.



Nasturtium brachycarpum.



Sisymbrium mollissimum.



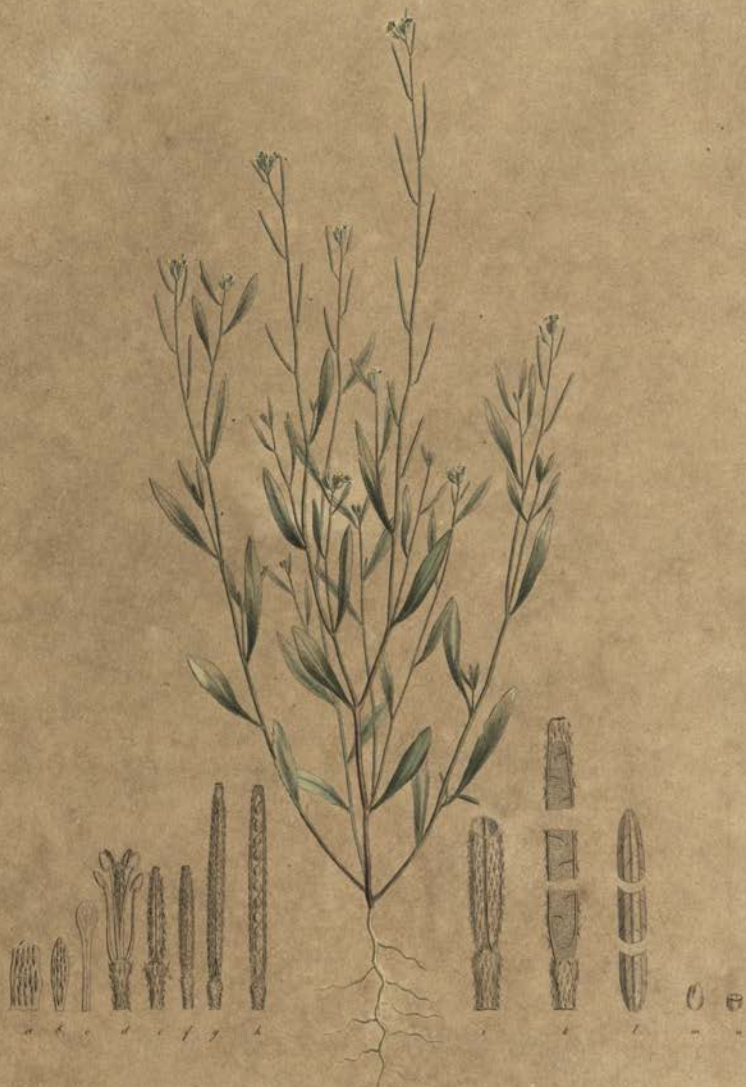
Sisymbrium heteromallum.



Draba dasycarpa.



Draba subamplexicaulis



Erysimum sisymbrioides



Draba grandiflora



Cardamine lenensis

C. Bommer ad viv. del.

Wolf Sagrist sc.



Cotoneaster uniflora



Sisymbrium halophilum



Chamaerhodos grandiflora.



Claytonia acutifolia.

W. Krüger ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 275.



Ptilotrichum canescens.

Tab. 274.



a

Cotoneaster multiflora.



Ptilotrichum elongatum.



Sibbaldia adpressa



Odontarrhena obovata

J. Scheffler ad viv. del.

Wolle August sc.



Pedicularis abrotanifolia



Oxytropis tragacanthoides.

Tab. 280.

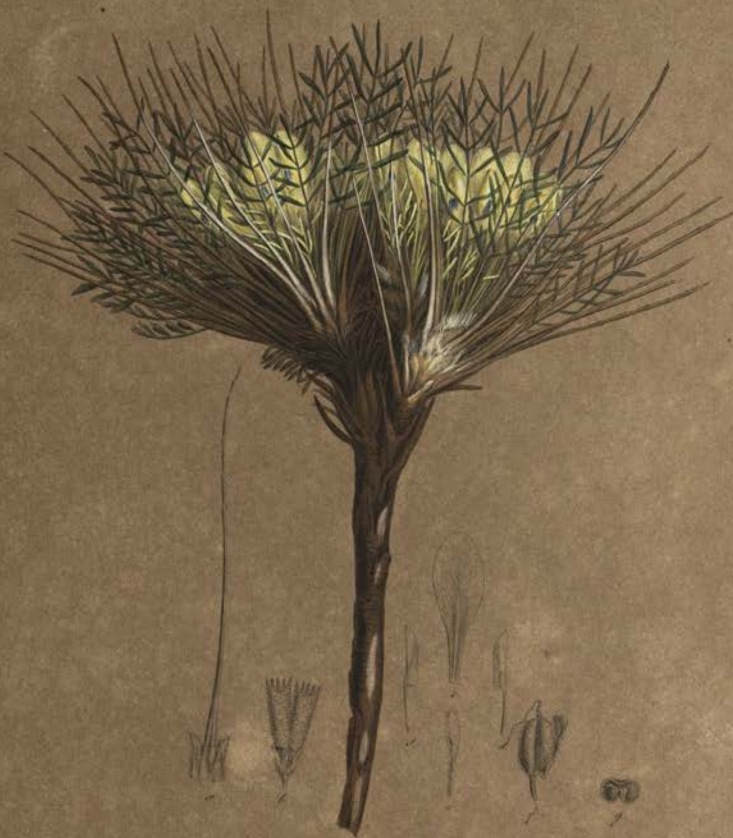


Onosma Gmelini

Tab. 281



Oxytropis aciphylla.



Oxytropis leucopodia



Smelowskia integrifolia.

C. Bommer ad viv. del. Will. Siegrist sc.



Astragalus leptocaulis



Oxytropis polyphylla.



Astragalus vicioides



Astragalus candidissimus.



Oxytropis brevicaulis

Tab. 289.



Astragalus compressus



Astragalus orbiculatus

Tab 291.



Astragalus puberulus.



Oxytropis subverticillaris.

W. Krüger ad viv. del. Wilh. Siegrist sc.



Astragalus rytidocarpus.



Astragalus melanotrichus.



Astragalus scleropodus.

Tab. 296



Astragalus xanthotrichus



Astragalus ellipsoideus



Astragalus sabuletorum

C. Frommer ad viv. del. Wilh. Siegrist sc.



Astragalus glomeratus.

E. Borszczow ad viv. del. Wilh. Siegrist sc.



Astragalus roseus.

W. Krüger ad nat. del. W. Siegrist sc.